

Resumen climático del otoño de 2015 en Cantabria

Delegación Territorial de AEMET en Cantabria
Santander, 18 de diciembre de 2015

Otoño de 2015

- Otoño cálido con temperaturas muy contrastadas
septiembre muy frío ($-1,4^{\circ}\text{C}$) y noviembre muy cálido ($+2,1^{\circ}\text{C}$), con registro extraordinario de T máxima (día 8) e insolación mensual.
- La insolación ha estado en torno a los valores habituales.
- La cantidad de precipitación recogida en el trimestre ha estado ligeramente por debajo de la normal, sin ningún periodo destacadamente seco, .

Acontecimientos reseñables.

- Ciclogénesis explosiva del 16 de septiembre con vientos fuertes que provocaron caída de árboles.
- Precipitación súbita en Castro Urdiales. 32 mm en 1h el día 12 de octubre
- Descenso de temperaturas de los días 21 y 22 de noviembre, que trajo la primera nevada a cota 1000.

Resumen climático del otoño de 2015 en Cantabria

Periodo	Carácter térmico	Carácter Pluviométrico
Septiembre	Muy frío 15,8°C (-1,4°C)	Seco 63,5 mm (78%)
Octubre	Normal 14,6°C ($\pm 0^\circ\text{C}$)	Normal 93,5 mm (83%)
Noviembre	Muy Cálido 12,4°C (+2,1°C)	Normal 136,2 mm (86%)
Otoño	Cálido 14,2°C (+0,3°C)	Seco 283,9 mm (82%)

Valor observado de la temperatura (o la precipitación) y diferencia (o cociente) respecto del valor medio

- Los valores y el carácter que se atribuyen son provisionales -

**Valores extremos registrados en las Estaciones meteorológicas automáticas de la región
durante el trimestre septiembre, octubre y noviembre 2015**

OTOÑO 2015	MINIMA (°C)	DIA/MES	MÁXIMA (°C)	DIA/MES	PRECIPITACIÓN (litros/m ²)	DIA/MES	RACHA (km/h)	DIA/MES
CASTROURDIALES	5.9	22/11	28.7	08/11	35.2	12/10	89	21/11
RAMALES	1.2	30/11	28.6	05/10	45.4	20/11	108	16/09
TRETO	3.4	30/11	28.0	04/10	76.4	01/10	75	16/09
PARAYAS	1.6	30/11	30.0	08/11	33.7	23/09	82	15/09
SANTANDER, CMT	5.8	23/11	28.9	08/11	27.6	01/10	89	21/11
VILLACARRIEDO	-0.6	30/11	27.4	08/11	47.2	21/11	90	15/09
BARCENA MAYOR	-1.1	15/10	25.2	08/11	46.8	21/11	77	06/10
SAN FELICES BUELNA	0.8	23/11	29.3	08/11	64.4	20/11	82	15/09
TERÁN	0.5	15/10-30/11	32.0	08/11	49.0	19/10	***	***
TORRELAVEGA	3.2	23/11	29.4	08/11	37.0	22/11	85	04/10
SAN VICENTE FARO	4.4	23/11	26.6	04/10	42.6	02/09	89	21/11
FUENTE DE	-3.4	23/11	22.5	08/09	37.2	19/10	66	05/10
TAMA	-0.4	30/11	28.7	08/11	23.0	21/11	91	16/09
TRESVISO	0.2	23/11	24.1	04/10	49.2	19/10	140	16/09
ALTAMIRA	4.0	30/11	27.3	08/11	55.3	22/11	79	21/11
NESTARES	-5.1	30/11	25.9	11/09	39.3	12/10	103	15/09
CUBILLO DE EBRO	-4.9	30/11	27.9	11/09	35.4	16/09	81	16/09
POLIENTES	-3.1	30/11	27.5	11/09	30.3	19/10	78	15/09

Septiembre 2015

Octubre 2015

Noviembre 2015

Diciembre 2015

EFO

Estaciones meteorológicas	Intensidad precipitación (mm/h)	Racha máxima de viento (km/h)			
	> 40	> 70	> 80	> 90	> 96
	Días del mes en que se han superado los umbrales				
Barcena de Cicero, Treto		16			
Castro Urdiales		15 16			
Cillorigo de Liébana, Tama		16	16	16	
Los Tojos, Bárcena Mayor		15			
Ramales de la Victoria		15 16	15 16	16	16
Reinosa		15 16	15 16	15 16	15 16
San Felices de Buelna		15 16	15		
Santander	10	15 16 22	15		
Santander Aeropuerto		15	15		
Santillana del Mar, Altamira		15 16			
Soba, Alto Miera		15 16	15 16	16	16
Torrelavega, Sierrapando		15			
Tresviso		15 16	15 16	15 16	15 16
Valderredible, Cubillo de Ebro		16	16		
Valderredible, Polientes		15 16			
Villacarriedo		15 16	15 16	15	

Septiembre 2015

Octubre 2015

Noviembre 2015

Diciembre 2015

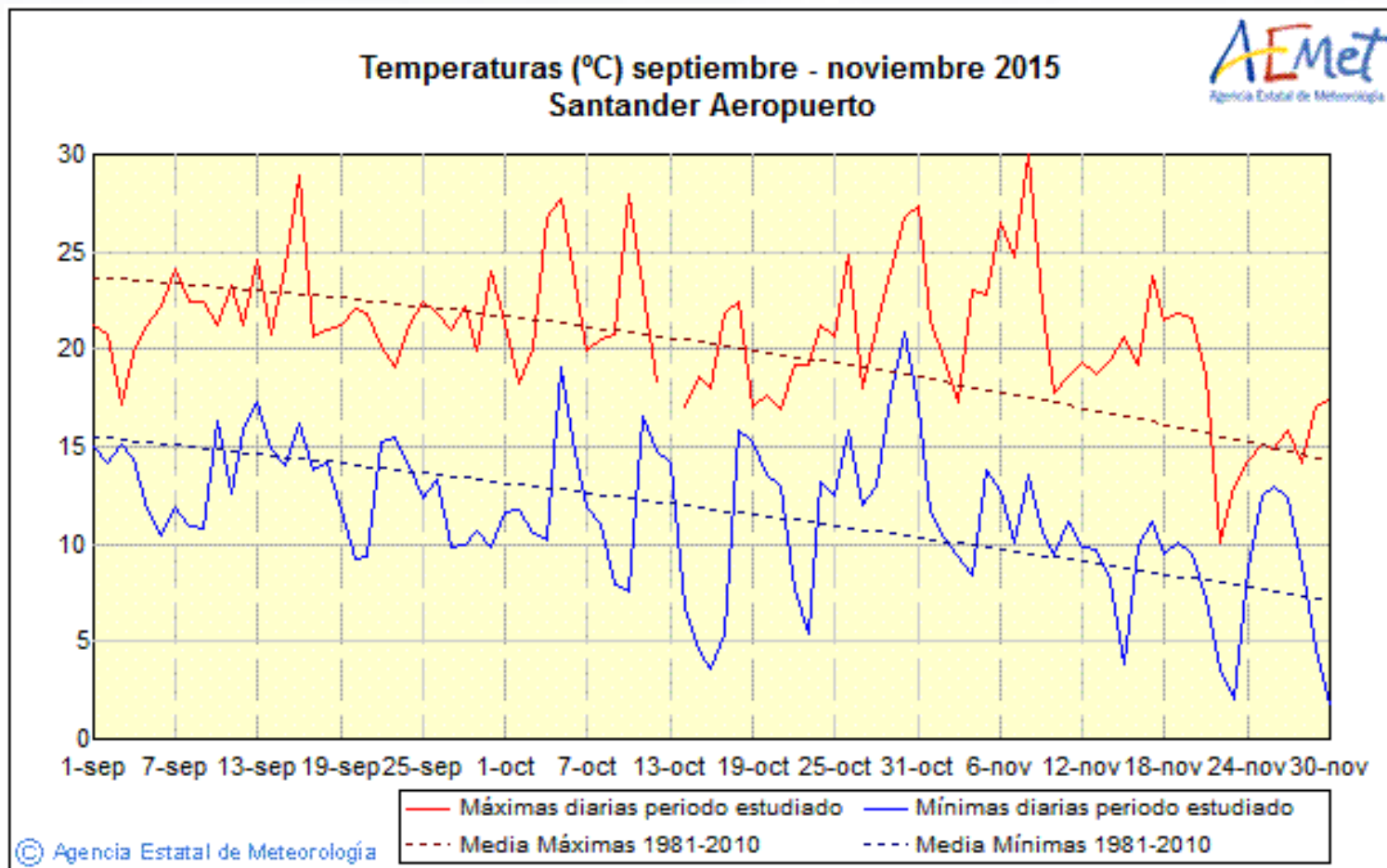


Estaciones meteorológicas	Intensidad precipitación (mm/h)	Racha máxima de viento (km/h)			
	> 40	> 70	> 80	> 90	> 96
	Días del mes en que se han superado los umbrales				
Barcena de Cicero, Treto	01				
Castro Urdiales	12				
Los Tojos, Bárcena Mayor		06			
Reinosa		04 05 06 27	05 06	05 06	05
San Felices de Buelna		04			
Santander		04			
Santander Aeropuerto		04			
Soba, Alto Miera		04 05 17 26	04 05 26	04 05	04 05
Torrelavega, Sierrapando		04	04		
Tresviso		04	04		
Valderredible, Cubillo de Ebro		05			
Valderredible, Polientes		05			
Villacarriedo		04	04		

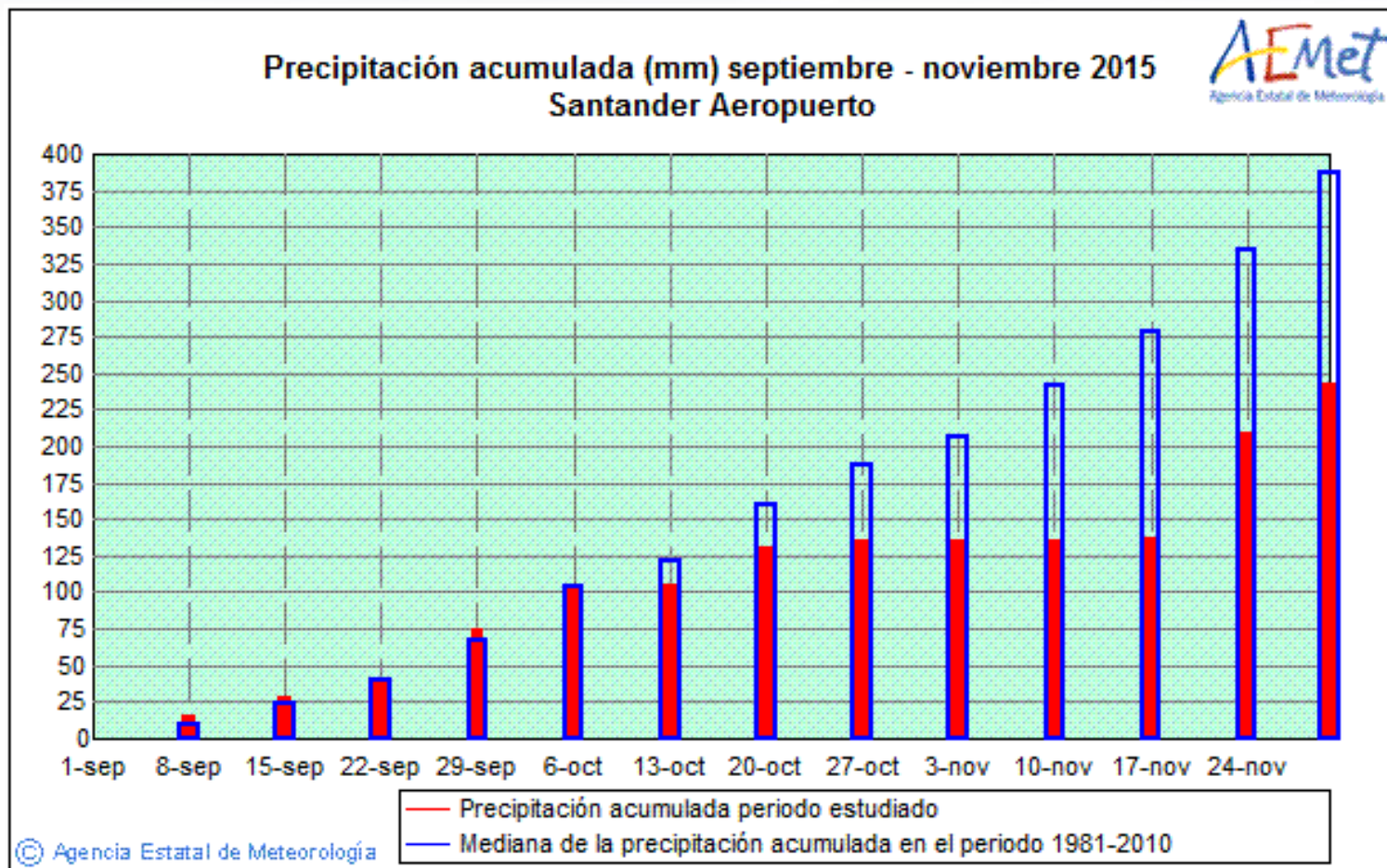
Septiembre 2015 Octubre 2015 **Noviembre 2015** Diciembre 2015

Estaciones meteorológicas	Intensidad precipitación (mm/h)	Racha máxima de viento (km/h)			
	> 40	> 70	> 80	> 90	> 96
	Días del mes en que se han superado los umbrales				
Castro Urdiales		21 25	21		
Reinosa		02 03 21 25 26	21		
Santander		21 22 25 26 28	21 22 25		
Santander Aeropuerto		21 25			
Santillana del Mar, Altamira		21			
San Vicente de la Barquera		21 25	21		
Soba, Alto Miera		01 02 03 04	01 02	01 02	
Torrelavega, Sierrapando		21 25	21 25		
Tresviso		20 21 24 25	20 21 25	20 21	21

Evolución de la temperatura en Parayas durante el otoño



Evolución de la precipitación en Parayas durante el otoño



La línea roja representa precipitación acumulada actual y la línea azul el valor normal de la precipitación acumulada en el observatorio de Parayas

Insolación recibida

Horas de sol – (% Normal 1981/2010)				
Estación	Septiembre	Octubre	Noviembre	OTOÑO
Aerop. Parayas	145,2 (91%)	140,7 (109%)	117,0 (127%)	402,9 (105%)

Días de tormenta y descargas

sep-15		CAN
DIA	DESCARGAS	
2	70	
3	4	
12	83	
17	6	
26	1	
30	99	
TOTAL	263	

oct-15		CAN
DIA	DESCARGAS	
5	2	
6	2	
12	4	
15	7	
30	1	
TOTAL	16	

nov-15		CAN
DIA	DESCARGAS	
21	9	
22	2	
TOTAL	11	

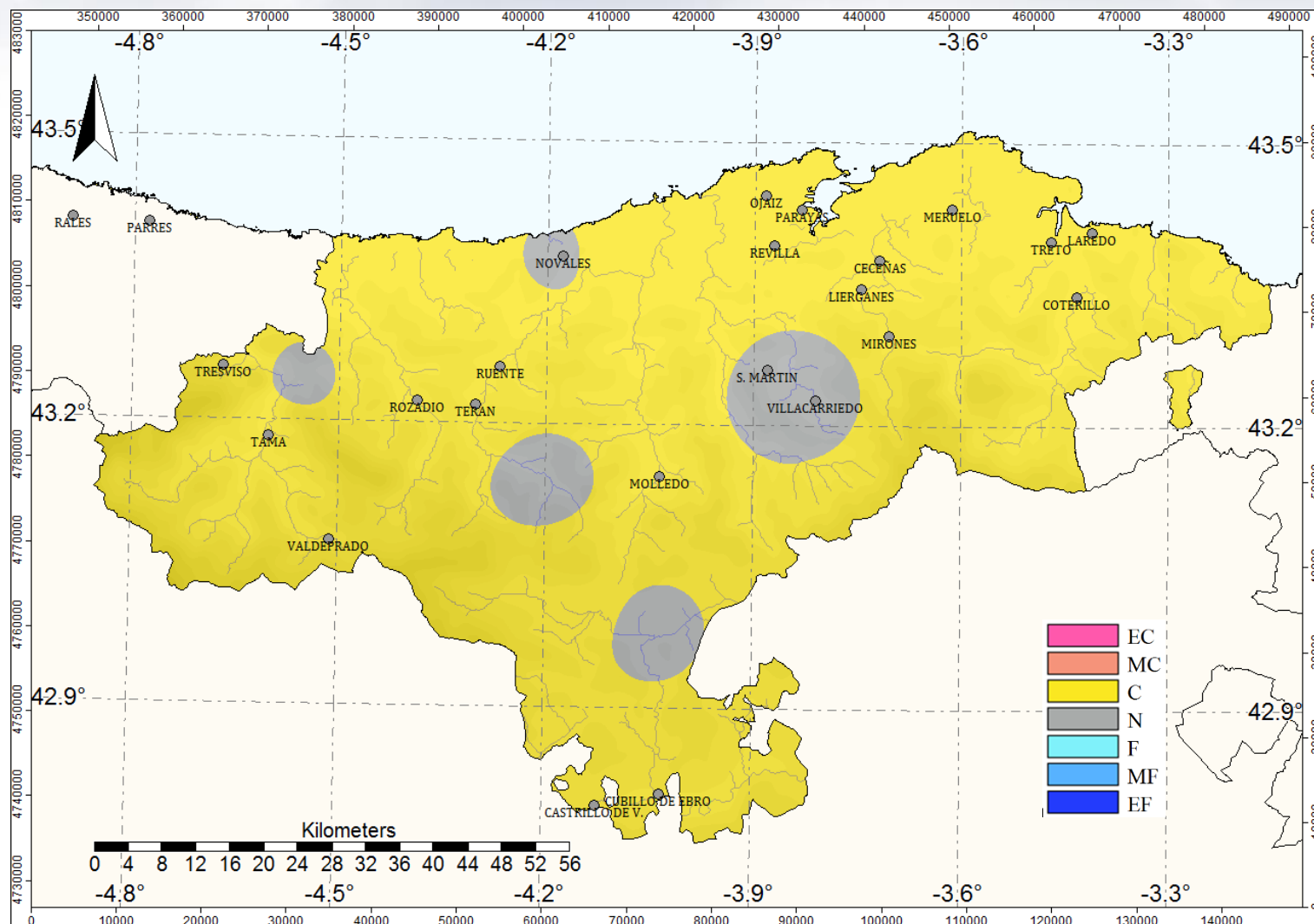
Total de otoño: 13 días de tormenta y 290 descargas

Temperaturas (°C) - Otoño 2015 en Cantabria

Estación	Otoño 2015	Promedio 1981-2010	Carácter
TRETO	15.5	15.4	NORMAL
BAREYO	15.8	15.5	CÁLIDO
Aerop. SANTANDER	16.1	15.8	CÁLIDO
SANTANDER OJAIZ	15.8	15.4	CÁLIDO
VILLACARRIEDO	14.1	14.5	NORMAL
TERAN	15.0	14.2	MUY CÁLIDO
RUENTE	14.5	13.7	MUY CÁLIDO
TORRELAVEGA	15.5	15.1	CÁLIDO
NOVALES	14.7	14.4	CÁLIDO
TAMA	14.4	14.2	CÁLIDO
TRESVISO	11.9	11.8	NORMAL
ALTAMIRA	15.2	14.9	NORMAL
MATAPORQUERA	11.3	11	CÁLIDO
ARROYO DE V.	10.9	11	NORMAL
POLIENTES	12.2	11.2	MUY CÁLIDO

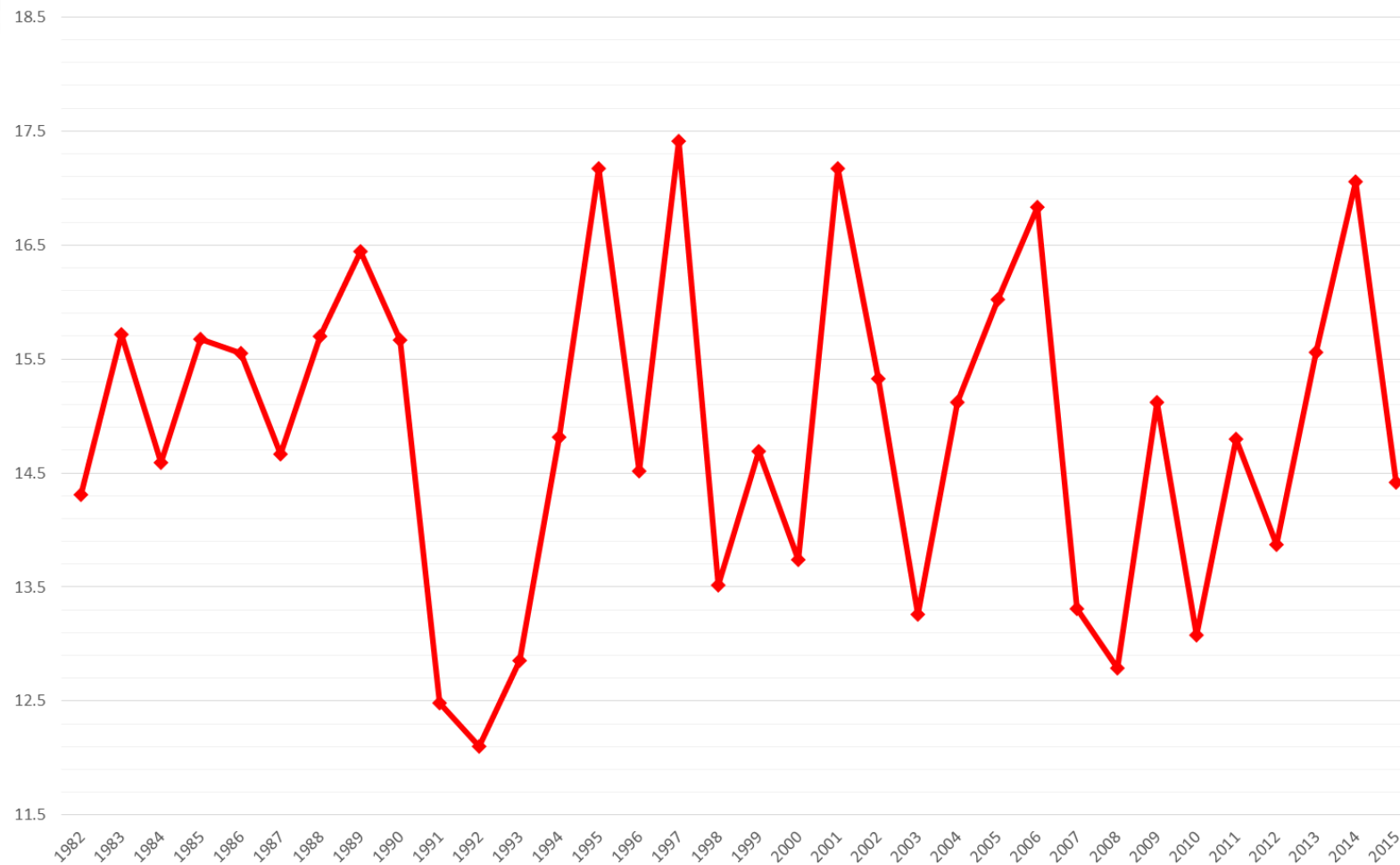
Un periodo se califica como NORMAL cuando valores semejantes se registran, aprox., una vez cada 2 años. Se califica como FRÍO o CÁLIDO si valores semejantes se registran, aprox., una vez cada 2,5 a 5 años. Y se califica como MUY FRÍO O MUY CÁLIDO cuando valores semejantes se registran, aprox., una vez cada 5 a 10 años. Se considera extremado cuando la frecuencia de aparición supera los 30 años.

Carácter térmico



EC: Extremadamente cálido; MC: Muy cálido; C: Cálido; N: Normal; F: Frío; MF: Muy frío; EF: Extremadamente frío

TEMPERATURAS MEDIA DE OTOÑO EN CANTABRIA, 1981-2015

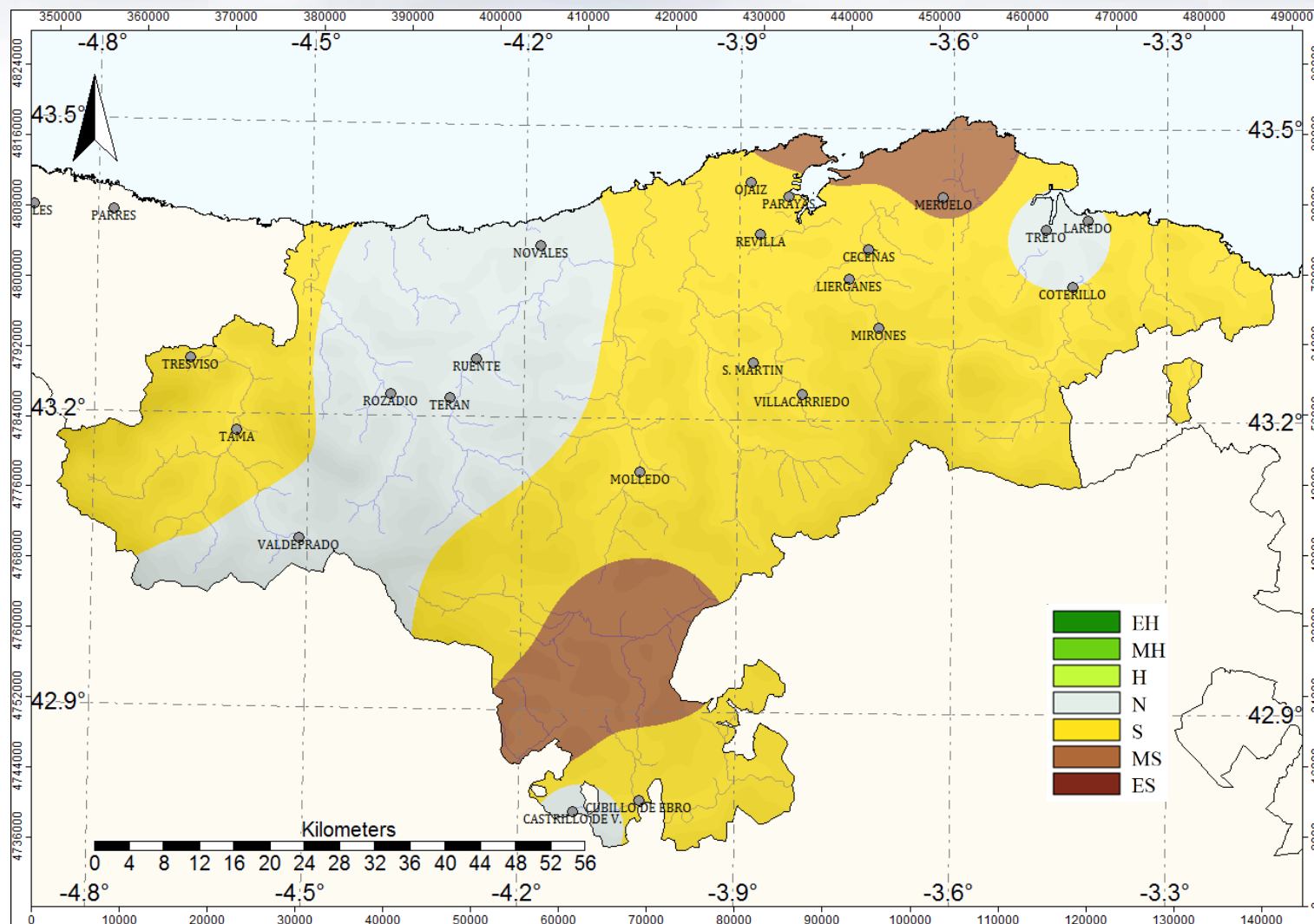


Precipitación en mm y carácter pluviométrico de otoño de 2015 en Cantabria

Estación	Otoño 2015	Promedio 1981-2010	Carácter
TRETO	361.6	405.5	NORMAL
BAREYO	252.3	450.5	MUY SECO
CECEÑAS	292.3	423.4	SECO
SOLARES	302.4	417.9	SECO
SANTANDER/PARAYAS	240.9	355.4	SECO
SANTANDER I,CMT	245.8	357.6	MUY SECO
VILLACARRIEDO	360.9	427.5	SECO
TERAN	339.0	369.1	NORMAL
RUENTE	421.8	441.5	NORMAL
NOVALES	384.5	385.1	NORMAL
ROZADIO	314.8	308.7	NORMAL
VALDEPRADO	219.5	234.7	NORMAL
TAMA	154.6	197.7	SECO
PIÑERES	351.3	443.5	SECO
TRESVISO	427.1	502.6	SECO
MATAPORQUERA	165.4	222.5	MUY SECO
ARROYO DE V.	145.6	215.8	MUY SECO
CASTRILLO DE V.	171.0	174.1	NORMAL

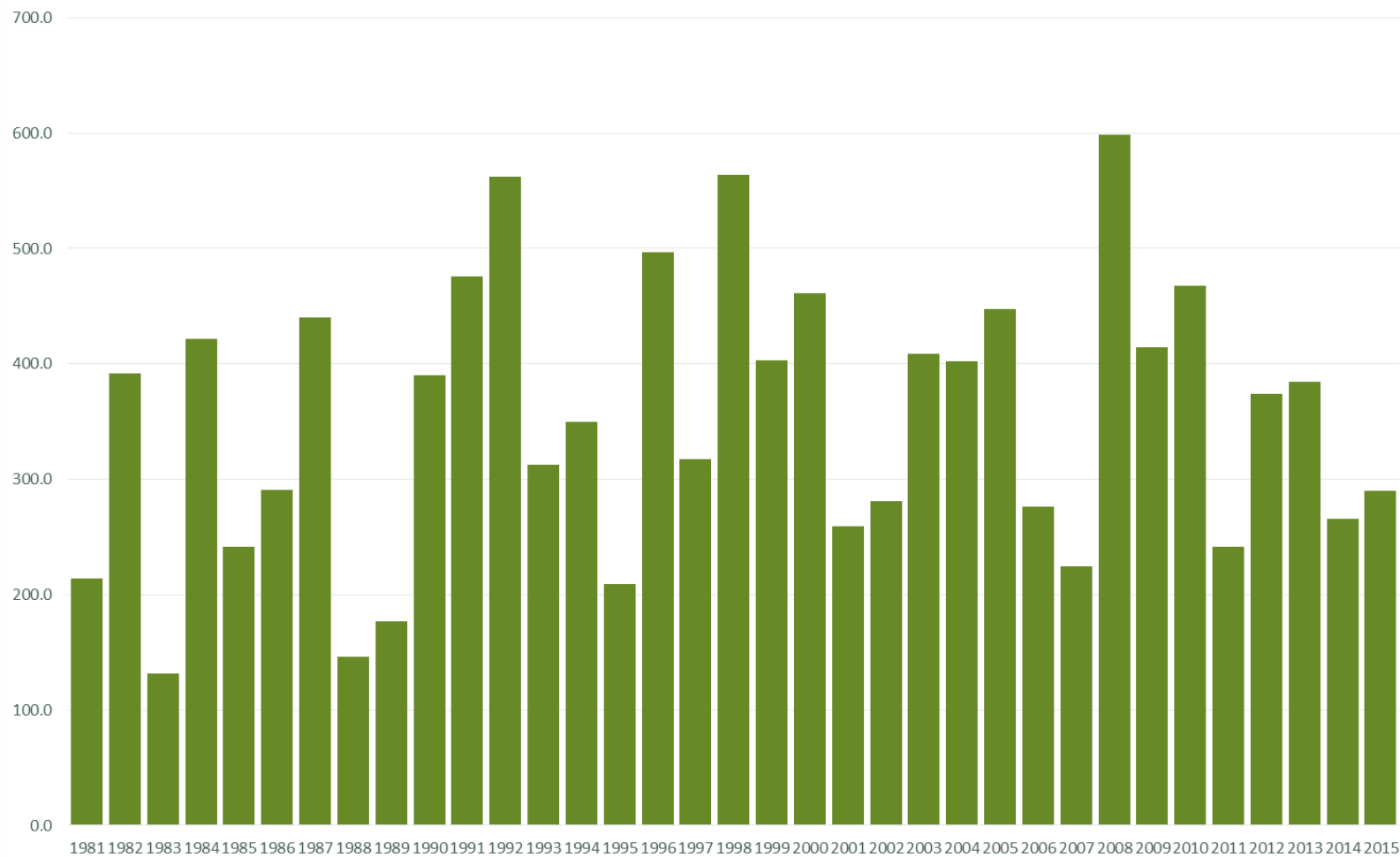
Un periodo se califica como NORMAL cuando valores semejantes se registran, aprox., una vez cada 2 años. Se califica como HÚMEDO o SECO si valores semejantes se registran, aprox., una vez cada 2,5 a 5 años. Y se califica como MUY HÚMEDO o MUY SECO cuando valores semejantes se registran, aprox., una vez cada 5 a 10 años. Se considera extremado cuando la frecuencia de aparición supera los 30 años.

Carácter pluviométrico

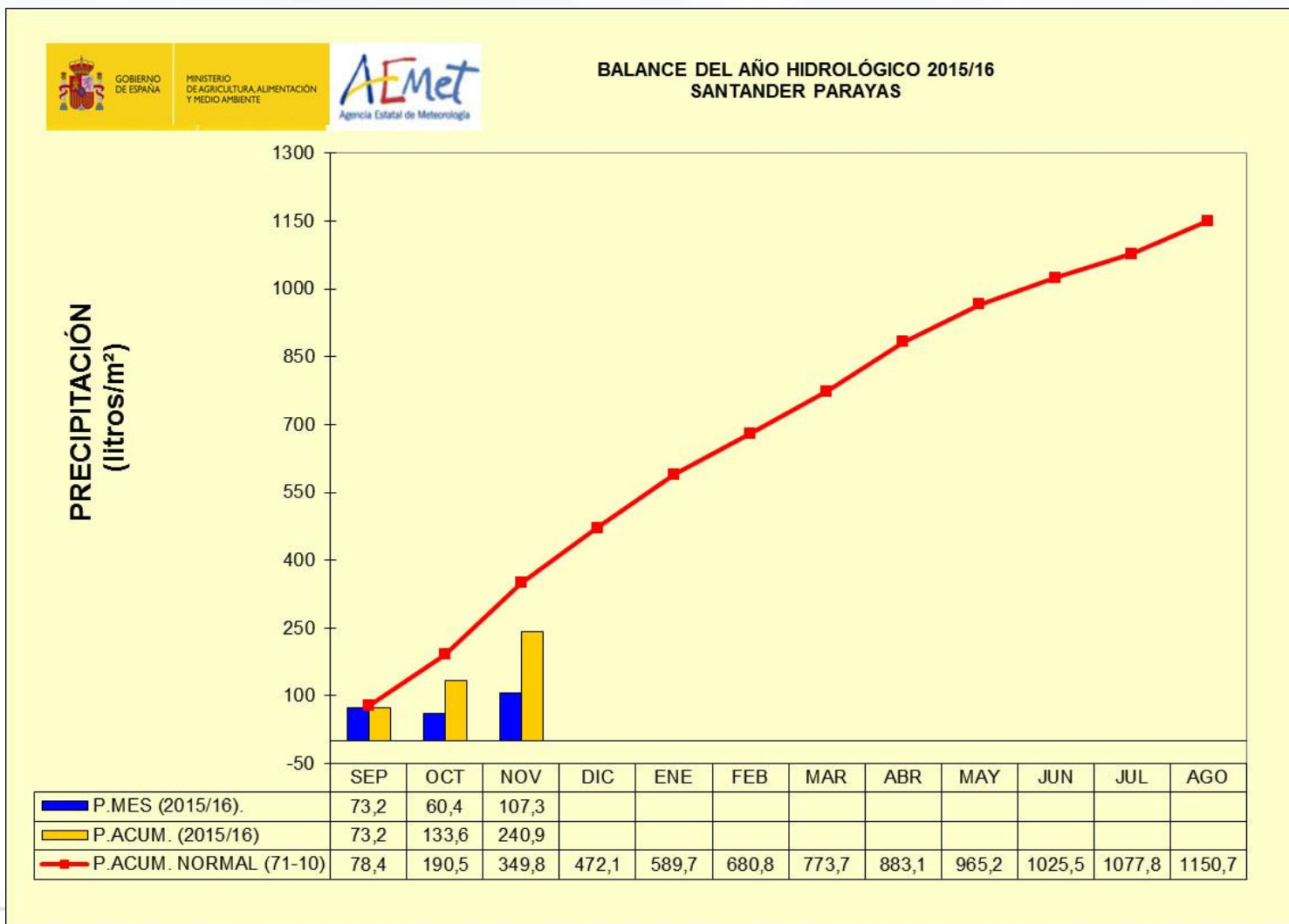


EH: Extremadamente húmedo; MH: Muy húmedo; H: Húmedo; N: Normal; S: Seco; MS: Muy seco; ES: Extremadamente seco

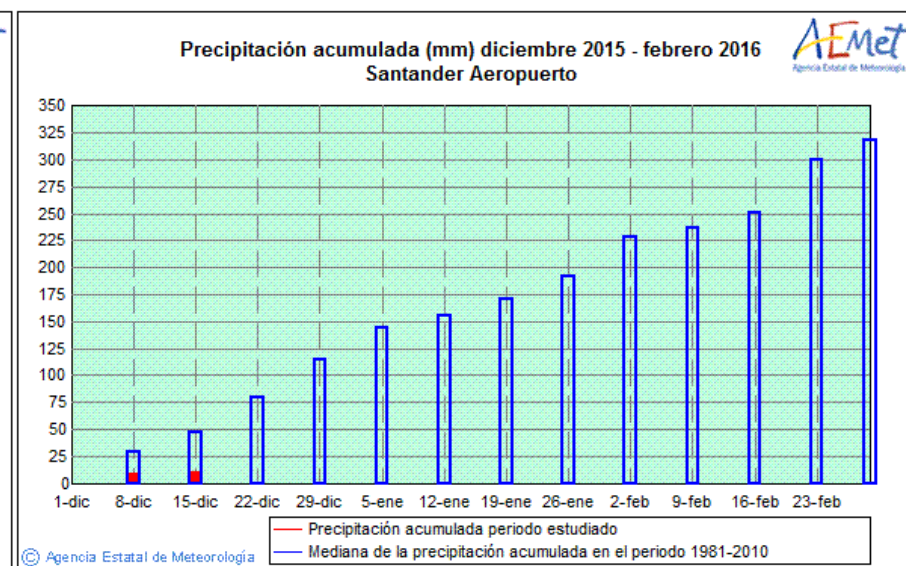
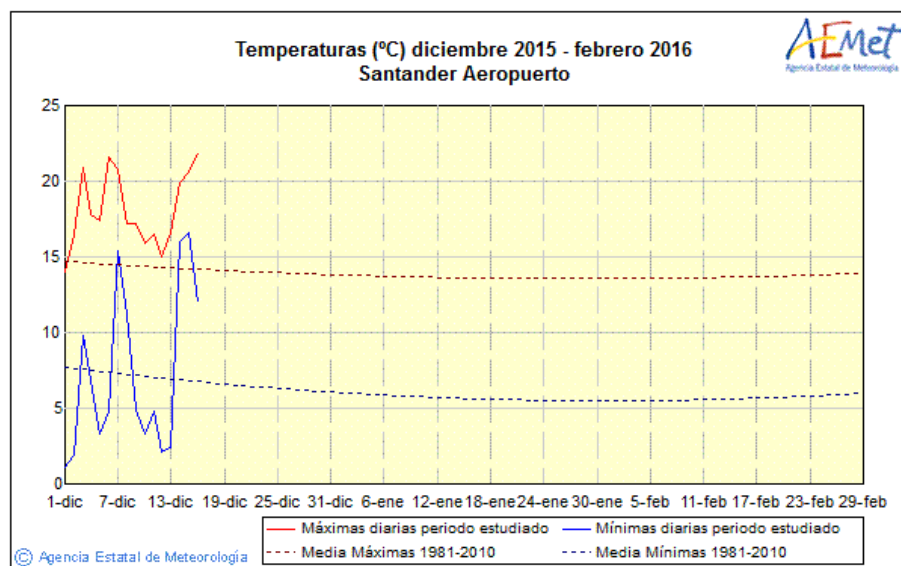
PRECIPITACIÓN DE OTOÑO EN CANTABRIA, 1981-2015



Balance del año hidrológico

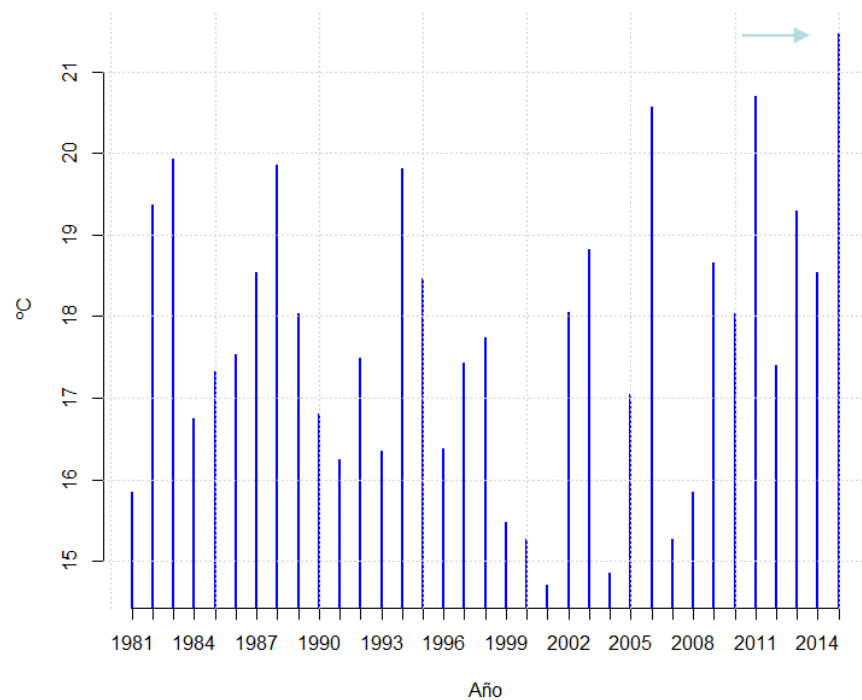


La temperatura y precipitación en Parayas en el inicio del invierno

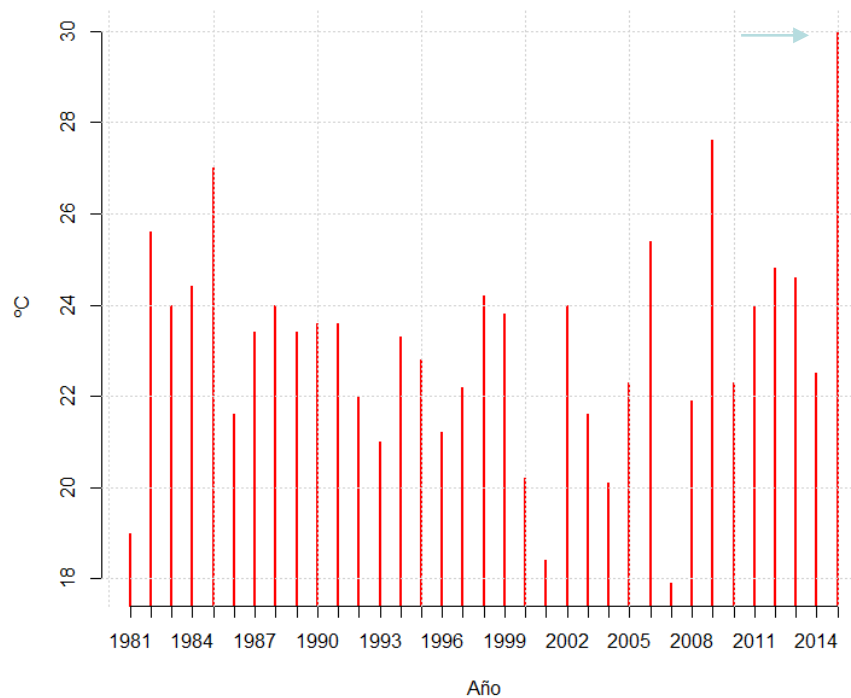


Temperaturas excepcionalmente altas del mes de noviembre

T media registrada en la primera quincena



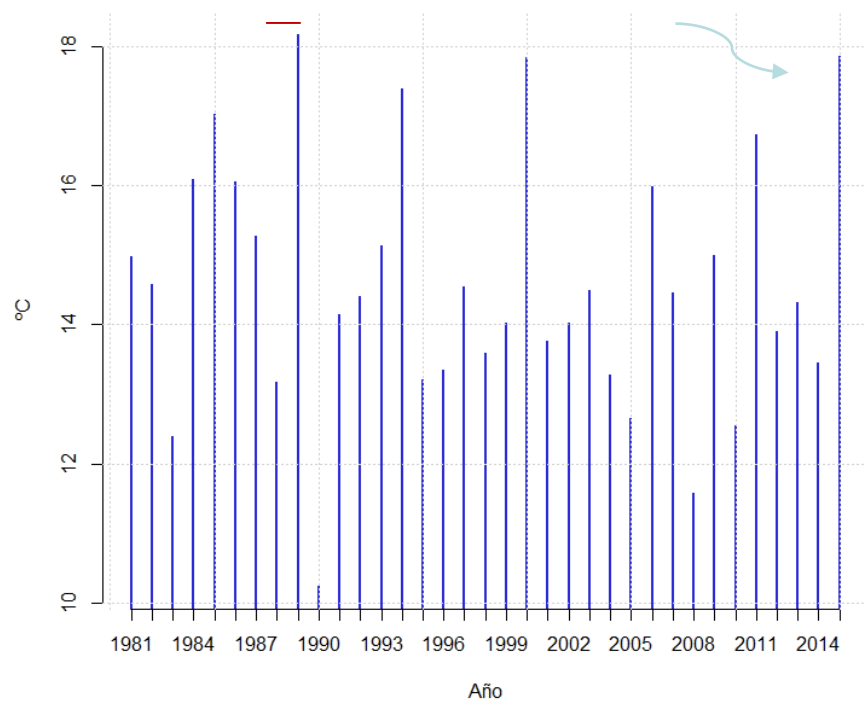
T máxima registrada en la primera quincena



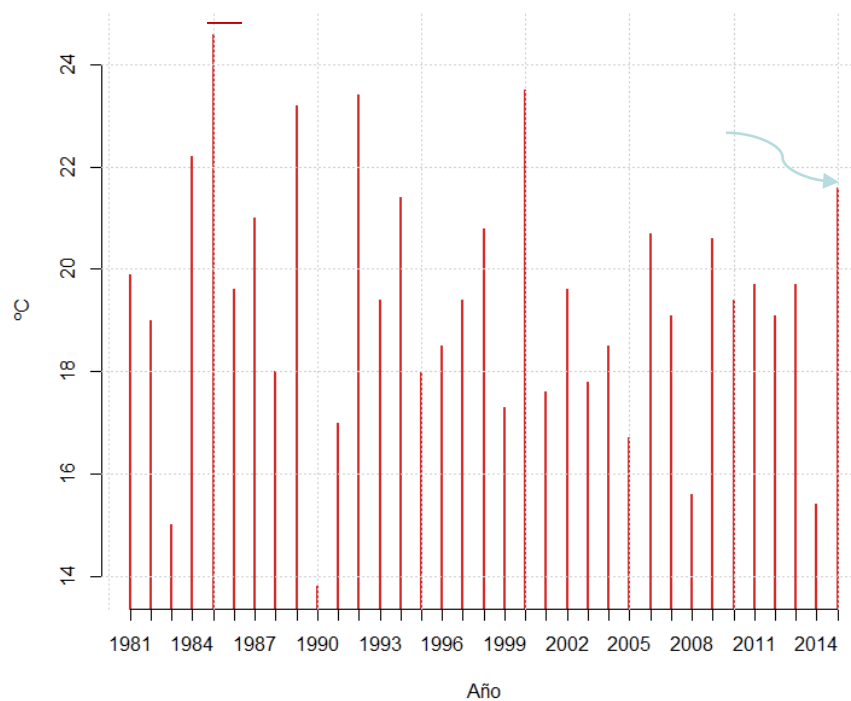
Datos procedentes del Observatorio de Santander-Parayas, 1981-2015

Temperaturas altas en la primera quincena de diciembre

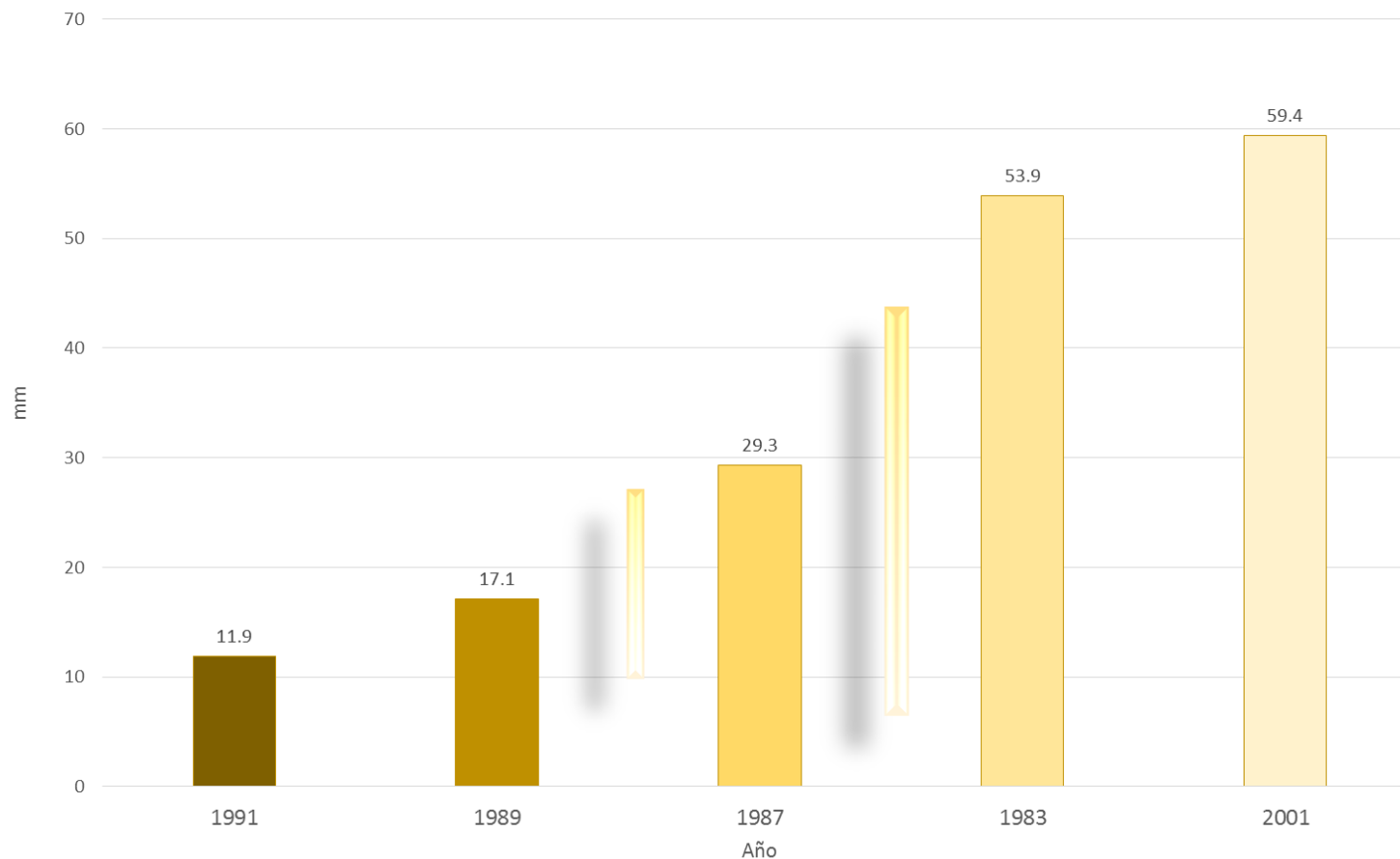
T media registrada en la primera quincena



T máxima registrada en la primera quincena



Precipitación de los diciembres más secos. Parayas, 1981-2015



Balance climatológico. Otoño de 2015

MES	CARÁCTER MES	ESTACIÓN	CARÁCTER MES	ESTACIÓN
dic-14	MUY HÚMEDO	INVIERNO EXT. HÚM.	FRÍO	INVIERNO MUY FRÍO
ene-15	EXTREMADAMENTE HÚMEDO		FRÍO	
feb-15	EXTREMADAMENTE HÚMEDO		MUY FRÍO	
mar-15	MUY HÚMEDO	PRIMAVERA SECA.	FRÍO	PRIMAVERA CÁLIDA.
abr-15	MUY SECO		MUY CÁLIDO	
may-15	MUY SECO		CÁLIDO	
jun-15	SECO	VERANO NORMAL.	CÁLIDO	VERANO MUY CÁLIDO
jul-15	NORMAL		MUY CÁLIDO	
ago-15	NORMAL		CÁLIDO	
sep-15	SECO	OTOÑO SECO	MUY FRÍO	OTOÑO CÁLIDO
oct-15	NORMAL		NORMAL	
nov-15	NORMAL		MUY CÁLIDO	

- Gracias por su atención

www.aemet.es

usuariosctb@aemet.es

TMAX diaria en Parayas agrupada por semanas. 1981-2010

